|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Специализация** | **Должность**  Старший научный сотрудник VAC 56222 | |
| **Отрасль науки; специальность**  Математика; Вычислительная математика | |
| **Задачи и критерии** | **Тематика исследований**  Численное исследование гидродинамической устойчивости сдвиговых течений вязкой несжимаемой жидкости в каналах с податливыми стенками. Развитие методики расчета положения ламинарно-турбулентного перехода в сжимаемых пограничных слоях над поверхностями малой кривизны на основе exp(N)-метода.  **Задачи**  Развитие технологии численного анализа временной и пространственной гидродинамической устойчивости течений вязкой несжимаемой жидкости в каналах различного сечения c твердыми и/или податливыми стенками на основе линеаризованных уравнений эволюции возмущений. Разработка, реализация и численное исследование моделей податливых стенок каналов, в том числе, на основе уравнений Лява колебаний тонкой оболочки. Численный анализ влияния вязкоупругих характеристик податливых стенок каналов на устойчивость течений. Развитие оригинального программного комплекса LOTRAN, предназначенного для расчета положения ламинарно-турбулентного перехода в пограничных слоях над поверхностями малой кривизны в широком диапазоне чисел Маха и Прандтля на основе exp(N)-метода. Развитие версии программного комплекса LOTRAN, ориентированной на расчеты на кластерах.  **Критерии оценки научной деятельности на ближайший 5-летний период:**  Общее количество научных работ – 8 (шт.)  Число публикаций в системах цитирования: Web of Science (5 шт.), Scopus (5 шт.), РИНЦ (6 шт.), Google Scholar (6 шт.). | |
| **Квалификационные требования:**  Высшее профессиональное образование, степень кандидата физико-математических наук и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения. Наличие публикаций, участие в числе авторов докладов на научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского или институтского масштаба. | |
| **Условия** | **Заработная плата**  **Стимулирующие выплаты**  **Трудовой договор**  **Социальный пакет**  **Наём жилья**  **Компенсация поезда**  **Служебное жилье**  **Тип занятости**  **Режим работы** | 24171 в руб/мес  возможны надбавки  срочный  нет  нет  нет  нет  неполная занятость  гибкий график |